

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/08828

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 C22F1/05 C22F1/053 C21D1/52 B21C29/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C22F C21D B21C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
A	DE 195 38 364 A (KRAMER CARL ; GERHARDT HANS JOACHIM PROF M S (DE)) 17. April 1997 (1997-04-17) in der Anmeldung erwähnt Ansprüche 1,4	1,7
A	US 3 222 227 A (E.R. BAUGH ET AL) 7. Dezember 1965 (1965-12-07) Spalte 11, Zeile 33 - Zeile 39	2,8
A	EP 0 302 623 A (NORSK HYDRO AS) 8. Februar 1989 (1989-02-08) in der Anmeldung erwähnt Anspruch 1	1,2,7,8
A	US 5 382 306 A (BOURQUI BERNARD ET AL) 17. Januar 1995 (1995-01-17) Anspruch 1; Abbildung 8	2,8

-/-

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

14. Februar 2001

Abschließdatum des internationalen Recherchenberichts

20/02/2001

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Gregg, N

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/08828

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 83 02661 A (ELHAUS FRIEDRICH W) 4. August 1983 (1983-08-04) in der Anmeldung erwähnt -----	
A	WO 94 19124 A (HASENCLEVER MASCHF SMS ;HYDRO ALUMINIUM AS (NO); BISWAS AMIT KUMAR) 1. September 1994 (1994-09-01) -----	
A	US 5 027 634 A (J.T.VISSER) 2. Juli 1991 (1991-07-02) in der Anmeldung erwähnt -----	
A	US 5 337 768 A (GENTRY CHARLES B ET AL) 16. August 1994 (1994-08-16) in der Anmeldung erwähnt -----	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/08828

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19538364 A	17-04-1997	DE 29521405 U	06-02-1997
US 3222227 A	07-12-1965	KEINE	
EP 0302623 A	08-02-1989	NO 873010 A	23-01-1989
		AT 71986 T	15-02-1992
		CA 1306928 A	01-09-1992
		DE 3867958 A	05-03-1992
		US 4909858 A	20-03-1990
		US RE34442 E	16-11-1993
US 5382306 A	17-01-1995	CH 686072 A	29-12-1995
		AU 3997293 A	23-12-1993
		CA 2098143 A	20-12-1993
		DE 59305028 D	20-02-1997
		EP 0578607 A	12-01-1994
		JP 6055214 A	01-03-1994
		NO 932210 A	20-12-1993
		US 5413314 A	09-05-1995
WO 8302661 A	04-08-1983	DE 3203433 A	25-08-1983
		AT 20280 T	15-06-1986
		AU 556135 B	23-10-1986
		AU 1696083 A	24-01-1985
		CA 1202174 A	25-03-1986
		DE 3363853 D	10-07-1986
		EP 0099383 A	01-02-1984
		US 4541799 A	17-09-1985
WO 9419124 A	01-09-1994	AT 146105 T	15-12-1996
		DE 4405027 A	10-11-1994
		DE 59401270 D	23-01-1997
		EP 0684881 A	06-12-1995
		JP 8509660 T	15-10-1996
		NO 953078 A	07-08-1995
		US 5802905 A	08-09-1998
US 5027634 A	02-07-1991	CA 2027986 A	29-08-1991
US 5337768 A	16-08-1994	CA 2096381 A	16-09-1994
		US 5425386 A	20-06-1995